

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054691 A1

(51) 国際特許分類:

F16B 37/10

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017803

(22) 国際出願日: 2004年11月30日 (30.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-402111 2003年12月1日 (01.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本
発条株式会社 (NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地
Kanagawa (JP).

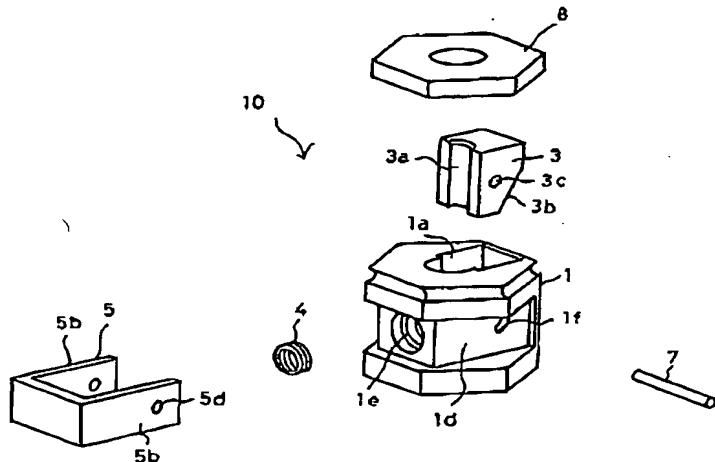
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 北村 吉治 (KI-
TAMURA, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒2430303 神奈川県愛
甲郡愛川町中津芋桜台4056 日本発条株式会社内
Kanagawa (JP).(74) 代理人: 特許業務法人共生国際特許事務所 (KYOSEI
INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1070052 東
京都港区赤坂三丁目8番14号 遠山ビルディング
Tokyo (JP).(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

(統葉有)

(54) Title: EASY FASTENING DEVICE

(54) 発明の名称: 簡易締結装置



WO 2005/054691 A1

(57) Abstract: A easy fastening device having excellent operability of fastening and releasing a shaft member and that is easy to use, not requiring operation every time when the shaft member is inserted and removed. In an easy fastening device (10), a lock element (3) is urged in a case (1) by a spring (4) in the direction where the lock element (3) engages with a shaft member (6). When the shaft member (6) is inserted into the case (1), the lock element (3) shelters from the shaft member (6) and then engages with the shaft member (6) for fastening. A releasing member (5) for releasing the fastening is linearly movably provided in the case (1), and the releasing member (5) and the lock element (3) are connected such that the lock element (3) shelters from the shaft member (6) when the releasing member (5) moves linearly.

(57) 要約: 軸部材の締結解除の操作性が良好で、軸部材の抜き差しの都度の操作を不要として良好な使い勝手の構造とする。簡易締結装置10は、ロック駆3がばね4によってケース1内で軸部材6との係合方向に付勢されており、ケース1への軸部材6の挿通によってロック駆3が軸部材6から離れて軸部材6と係合する。

(統葉有)

WO 2005/054691 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SB, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

一 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

ク駒3が軸部材6から退避した後、軸部材6と係合して締結する構造となっている。締結解除を行う解除部材5がケース1に直線移動可能に設けられると共に、当該直線移動によってロック駒3が軸部材6から退避するように解除部材5とロック駒3とが連結されている。